

TO BOTANISTS.

The following list of plants represents my work in California, etc., during the first three months of the season of 1882. The whole collection embraces over 1,700 species. The sets contain 700 species. Plants starred are not in the sets of 1882. The large number of new and rare species in this list will indicate the value of the collection. Prices: Sets \$56. Desiderata 10 cts. each, pre-paid to any part of the United States. The lists of 1,000 species of 1881, of 1,000 species of 1880 (Utah plants), of 1,000 species of 1879 (Utah plants) and of Colorado plants of 1878 (1,100 species) will be sent for 10 cents each.

MARCUS E. JONES, A. M.

Salt Lake City, Utah, U. S. A.

FLORA OF CALIFORNIA.

SECOND FASCICLE.

Collected by *MARCUS E. JONES, A. M.*

- | | | | | | |
|-------|---|-------|--|-------|--|
| 3203 | <i>Clematis lasiantha</i> , Nutt. | 3141 | <i>Cerastium nutans</i> , Raf. | 3218 | <i>Trifolium gracilentum</i> var. |
| 3310* | <i>pauciflora</i> , Nutt. | 3287 | <i>Stellaria crispa</i> , Cham. & Schl. | 3164 | <i>bifidum</i> , Gray |
| 2585* | <i>Thalictrum Fendleri</i> , Gray | 2643 | <i>Arenaria Douglasii</i> , T. & G. | 2670 | <i>fucatum</i> , Lindley |
| 3135 | <i>Myosurus minimus</i> , L. | 3156 | <i>Californica</i> , Brewer | 3335 | <i>depauperatum</i> , Desvaux |
| 3220 | <i>Ranunculus Californicus</i> , B'th. | 3278 | <i>congesta</i> , Nuttall, var. | 3127 | <i>amplectens</i> , T. & G. |
| 3308 | <i>Nelsoni</i> , var. <i>tenellus</i> , Gr. | 3161 | <i>Calandrinia Breweri</i> , Watson | 3337* | <i>Medicago lupulina</i> , L. |
| 3219 | <i>hebecarpus</i> , H. & A. | 2630 | <i>Claytonia perfoliata</i> , Donn | 3282 | <i>Hosackia bicolor</i> , Douglas |
| | var. <i>pusillus</i> , Benth. | 2628 | <i>Chamissonis</i> , Eschscholtz | 2682 | <i>oblongifolia</i> , Benth |
| 3273 | <i>muricatus</i> , L. | 3160 | <i>parvifolia</i> , Moc. | 2684 | <i>maritima</i> , Nuttall, var. |
| 2614 | <i>Aquilegia truncata</i> , F. & M. | 2629 | <i>triphylla</i> , Watson | 3162 | <i>subpinnata</i> , T. & G. |
| 3228 | <i>Delphinium variegatum</i> , T. & G. | 3279 | <i>Montia fontana</i> , L. | 3191 | <i>glabra</i> , Torrey, var. |
| 3204 | <i>decorum</i> , F. & M. | 3122 | <i>Calyptidium monandrum</i> , Nt. | 3244 | <i>juncea</i> , Benth |
| 2410* | <i>depauperatum</i> , Nuttall | 3170* | <i>Lewisia brachycarpa</i> , Eng. | 3145 | <i>micrantha</i> , Nuttall |
| 2615 | <i>Paeonia Brownii</i> , Douglas | 3217 | <i>Hypericum concinnum</i> , Benth. | 3338 | <i>argophylla</i> , Gray |
| 3311* | <i>Platystigma lineare</i> , Benth | 3157 | <i>Sidalcea calycosa</i> , n. sp. | 2685* | <i>decumbens</i> , Benth |
| 3312 | <i>Californicum</i> , B. & H. | 3237* | <i>Malvastrum Thurberi</i> , Gray | 3339 | <i>tomentosa</i> , H. & A. |
| 3313* | <i>Meconopsis heterophylla</i> , B'th. | 2792* | <i>Linum perenne</i> , L. | 2691 | <i>Psoralea physodes</i> , Douglas |
| 3314 | <i>Dendromecon rigidum</i> , Benth. | 3430* | <i>micranthum</i> , Gray | 3325* | <i>Glycyrrhiza lepidota</i> , Nuttall |
| 3038 | <i>Eschscholtzia Californica</i> , Cham., var. <i>Douglasii</i> , Gr. | 2854* | <i>spergulinum</i> , Gray | 3152 | <i>Astragalus didymocarpus</i> , Gr. |
| 3302 | <i>Dicentra formosa</i> , DC. | 3115* | <i>Geranium Carolinianum</i> , L. | 3229 | <i>dispermus</i> , Gray |
| 3105 | <i>Draba cuneifolia</i> , Nutt. | 3285 | <i>Limnanthes Douglasii</i> , R. Br. | 3155 | <i>tener</i> , Gray |
| 3071 | <i>Cardamine paucisecta</i> , Benth. | 2652 | <i>Oxalis corniculata</i> , L. | 3571* | <i>curtipes</i> , Gray |
| 3210 | <i>Arabis perfoliata</i> , Lam. | 3086 | <i>Cneoridium dumosum</i> , Hook. f. | 3083 | <i>leucopsis</i> , T. & G. |
| 3264 | <i>blepharophylla</i> , H. & A. | 3087 | <i>Rhamnus crocea</i> , Nuttall | 3166 | <i>oocarpus</i> , Gray |
| 3625* | n. sp. | 3207 | var. | 2687 | <i>Vicia gigantea</i> , Hooker |
| 2512* | <i>platysperma</i> , Gray | 2654 | <i>Californica</i> , Esch., var. <i>tomentella</i> , B. & W. | 3295 | <i>Americana</i> , Muhl., var. |
| 3231 | <i>Streptanthus glandulosus</i> , Hk. | 3132 | <i>Adolphia Californica</i> , Watson | 3582 | var. <i>truncata</i> , Brewer |
| 3129 | <i>heterophyllus</i> , Nutt. | 3018 | <i>Ceanothus thyrsiflorus</i> , Esch. | 3583 | <i>linearis</i> , Watson |
| 3097* | <i>flavescens</i> , Hooker | 2656 | <i>integerrimus</i> , H. & A. | 3164 | <i>exigua</i> , Nuttall |
| 2640* | <i>Thelypodium neglectum</i> n. sp. | 3322* | <i>hirsutus</i> , Nuttall | 3241 | <i>sativa</i> , L. |
| 3068* | <i>Caulanthus procerus</i> , Watson | 3323* | <i>sorediatus</i> , H. & A. | 3575 | <i>Lathyrus splendens</i> , Kell. n. sp. |
| 2620 | <i>Erysimum asperum</i> , DC. | 3321 | <i>divaricatus</i> , Nuttall | 3576 | <i>polyphyllus</i> , Nuttall |
| 3284* | <i>Brassica campestris</i> , L. | 3111 | <i>spinosis</i> , Nuttall | 2688 | <i>vestitus</i> , Nuttall |
| 2621 | <i>Barbarea vulgaris</i> , R. Brown, var. <i>arcuata</i> , Koch | 3022 | <i>crassifolius</i> , Torrey | 3573 | <i>sulphureus</i> , Brewer |
| 3570 | <i>Sisymbrium canescens</i> , Nuttall | 3320 | <i>cuneatus</i> , Nuttall | 3574* | <i>paluster</i> , L. var. <i>myrtifolius</i> |
| 2634 | <i>reflexum</i> , Nuttall | 3049 | var. | 3572 | <i>Cercis occidentalis</i> , Torr. [Gr. |
| 3281* | <i>Nasturtium curvisiliqua</i> , Nutt., var. <i>lyratum</i> , Watson | 3319 | <i>rigidus</i> , Nuttall | 2693 | <i>Prunus emarginata</i> , Walpers |
| 3130 | <i>Tropidocarpum gracile</i> , Hook. | 2657 | <i>prostratus</i> , Benth | 3578 | <i>Nuttallia cerasiformis</i> , T. & G. |
| 3053 | <i>Capsella divaricata</i> , Walpers | 3317* | <i>Vitis Californica</i> , Benth | 3579 | <i>Spiraea discolor</i> , Pursh, var. <i>ariesfolia</i> , Watson |
| 3060 | <i>Lepidium latipes</i> , Hooker | 3303 | <i>Acer macrophyllum</i> , Pursh | 2694 | <i>Neillia opulifolia</i> , B. & H., var. <i>molles</i> , Hooker |
| 3025 | <i>dictyotum</i> , Gray | 3206 | <i>Rhus diversiloba</i> , T. & G. | 3309 | <i>Rubus leucodermis</i> , Douglas |
| 3061 | var. <i>acutidens</i> , Gray | 3090 | <i>aromatica</i> , Aiton, var. <i>trilobata</i> , Gray | 3297 | <i>Chamaebatia foliolosa</i> , Benth. |
| 3272 | <i>oxycarpum</i> , Torrey & Gr., var. <i>strictum</i> , Watson | 3046 | <i>integrifolia</i> , B. & H. | 3190 | <i>Cercocarpus parvifolius</i> , Nutt. |
| 3036 | <i>nitidum</i> , Nuttall | 3318 | <i>laurina</i> , Nuttall | 3580* | var. <i>glaber</i> , Watson |
| 3050 | <i>Menziesii</i> , DC. | 2660 | <i>Thermopsis Californica</i> , Wat. | 3252 | <i>Fragaria Chilensis</i> , Ehrh. |
| 3051 | <i>lasiocarpum</i> , Nuttall | 3274 | <i>Lupinus arboreus</i> , Sims, var. | 2699 | <i>Potentilla glandulosa</i> , Lindley |
| 2639 | <i>intermedium</i> , Gray | 3236 | <i>Chamissonis</i> , Esch., var. <i>longifolius</i> , Watson | 3581 | <i>Norvegica</i> , L. |
| 3109 | <i>Thysanocarpus curvipes</i> , Hk. | 3326* | <i>longebracteatus</i> , Wat. | 3584* | <i>Horkelia Californica</i> , Cham. & tridentata, Torr. [Schl. |
| 3035 | <i>laciniatus</i> , Nuttall | 3240 | <i>littoralis</i> , Douglas | 3291 | <i>Acena trifida</i> , Ruiz. & Pav. |
| 3094 | var. <i>crenatus</i> , Brewer | 2546* | <i>albicaulis</i> , Douglas? | 2141* | <i>Heteromeles arbutifolia</i> , Röm. |
| 3101 | <i>pusillus</i> , Hooker | 3277 | <i>albicaulis</i> , Douglas | 3577 | <i>Calycanthus occidentalis</i> , H. & Saxifraga Parryi, Gray [A. |
| 3047 | <i>Isomeris arborea</i> , Nuttall | 3200 | var. <i>Bridgesii</i> , Watson | 3585* | <i>Virginienensis</i> , Mx. |
| 3070 | <i>Viola pedunculata</i> , Torr. & Gr. | 3305 | <i>lepidus</i> , Douglas | 3587 | <i>nivalis</i> , L. |
| 3396 | <i>aurea</i> , Kellogg | 3327* | <i>Breweri</i> , Gray | 2713* | <i>integrifolia</i> , Hooker |
| 3081* | var. <i>venosa</i> , Watson | 3330 | <i>micranthus</i> , Douglas, var. <i>microphyllus</i> , Watson | 3588 | <i>Mertensiana</i> , Bong. |
| 3131* | <i>Nuttallii</i> , Pursh | 3332 | <i>leptophyllus</i> , Benth | 2710 | <i>Tellima grandiflora</i> , Douglas |
| 3139* | <i>glabella</i> , Nuttall | 3331* | <i>sparsiflorus</i> , Benth | 3223 | <i>Cymbalaria</i> , Gray |
| 3280 | <i>lobata</i> , Benth | 3333 | <i>Arizonicus</i> , Watson | 3586 | <i>Philadelphus Lewisii</i> , Pursh, var. <i>Californicus</i> , Gray |
| 3116* | var. <i>integrifolia</i> , Watson | 3196 | <i>concinus</i> , Agardh | 2658 | <i>Whipplea modesta</i> , Torrey |
| 3316 | <i>Polygala Californica</i> , Nuttall | 3329 | <i>microcarpus</i> , Sims | 3073 | <i>Ribes speciosum</i> , Pursh |
| 3158* | <i>Silene antirrhina</i> , L. | 3328* | <i>densiflorus</i> , Benth | 2378* | <i>Menziesii</i> , Pursh |
| 3142 | <i>laciniata</i> , Cav. | 3336* | <i>Trifolium repens</i> , L. | 2327* | <i>sanguineum</i> , Pursh, var. <i>glutinosum</i> , Br. & Wat. |
| 3464 | <i>Lemmoni</i> , Wt. | 2673 | <i>Macraei</i> , H. & A. | 3102 | <i>malvaceum</i> , Br. & Wat. |
| 3154 | <i>occidentalis</i> , Watson | 3334 | var. (<i>Chilian form</i>) | | |
| 2502* | <i>Douglasii</i> , Hooker | 2675 | <i>gracilentum</i> , T. & G. | | |

- 3115 *Tillaea minima*, Miers
 3345 *Sedum spatulatum*, Hooker
 3347 *Cotyledon caespitosa*, Haw.
 3346 *Nevadensis*, Watson
 2714 *Lythrum alatum*, Pursh, var.
 linearifolium, Gray
 3590* *Epilobium alpinum*, L.
 3589 *minutum*, Lindley,
 var. *foliosum*, T. & G.
 3591 *Gayophytum diffusum*, T. & G.
 3193 *Eulobus Californicus*, Nutt.
 3189 *Eriogonum Californicum*, Watson
 3592 *ovatum*, Nutt.
 2371* *cheiranthifolia*, Hornem.
 var. *sufruticosa*, Wat.
 4144* *gauræflora*, T. & G.
 4145 *bistorta*, Nutt.
 3058 var. *Veitchiana*, Hooker
 2723 *micrantha*, Hornem.
 3168 *dentata*, Cav.
 4146 var. *grandiflora*, Wat.
 4147 *Godetia lepidia*, Lindley,
 var. *parviflora*, Wat.
 3341 *albescens*, Lindley
 3343 *viminea*, Spach.
 4148 *Bottæ*, Spach.
 3342* *epilobioides*, Wat.
 3340 *biloba*, Wat.
 2719 *Clarkia rhomboidea*, Dougl.
 3344* *Boissduvalia Torreyi*, Wat.
 3133 *Mentzelia albicaulis*, Dougl.
 2729 *dispersa*, Wat.
 3348 *gracilentia*, T. & G.
 3349* *Cucurbita perennis*, Gray
 3350 *Megarrhiza Marah*, Wat.
 3351 *Guadalupensis*, Watson.
 3057 *Mammillaria Goodridgei*, Sch'r
 3352* *Echinocactus Wislizeni*, Eng.
 3353* *Cereus Engelmanni*, Parry
 3354* *Emoryi*, Eng.
 3357* *Opuntia Tuna*, Mill.
 3355* *serpentina*, Eng.
 3356* *prolifera*, Eng.
 3192 *Hydrocotyle prolifera*, Kell.
 4148* *ranunculoides*, L. f.
 3065 *Bowlesia lobata*, Ruiz. & Pav.
 3602 *Eryngium petiolatum*, Hook.
 3596 *Sanicula arctopoides*, H. & A.
 Menziesii, H. & A.
 3595* *Nevadensis*, Wat.
 3593* *laciniata*, H. & A.
 3594* *bipinnatifida*, Douglas
 3149 var.
 3098 *tuberosa*, Torrey
 2404* var. (1881)
 3027 *Deweyia arguta*, T. & G.
 3598* *Hartwegi*, Gray
 3238 *Kelloggii*, Gray
 3089 *Apiastrum angustifolium*, Nutt.
 3230 *Carum* n. sp.
 3604 *Apium graveolens*, L.
 2734 *Osmorrhiza nuda*, Torr.
 3601* *brachypoda*, Torrey
 3603 *Podosciadium*
 3599* *Peucedanum Euryptera*, Gray
 3226 *parvifolium*, T. & G.
 3600 *caruifolium*, T. & G.
 3172 *utriculatum*, Nutt.
 3088 *dasy carpum*, T. & G.
 3265 *Caucalis nodosa*, Huds.
 3597 *microcarpa*, H. & A.
 3304 *Cornus Nuttallii*, Aud.
 Californica, Meyer
 2736 *pubescens*, Nuttall
 3389 *Garrya Fremontii*, Torrey
 3308 *Symphoricarpos mollis*, Nutt.
 3292 *pubescens*, var. *Arizoni-*
 3605* *um*, Gray
 var. *interrupta*, Gray
 2739 *involuta*, Banks
 3607* *Galium Aparine*, L.
 3609 *triflorum*, Mx.
 3290 *Bolanderi*, Gray
 3606* *pubens*, Gray
 3180 *angustifolium*, Nuttall
 3608* n. sp.
 3239 *Andrewsii*, Gray
 3167 *Plectritis macrocera*, T. & G.
 3160* *Dipsacus Fullonum*, L.
 3612* *Brickellia incana*, Gray?
 3613* *Gutierrezia linearifolia*, Lag.
 3611 *Grindelia robusta*, Nuttall,
 var. *rigida*, Gray
 3147 *Pentachaeta aurea*, Nuttall
 3614 *Heterotheca grandiflora* Nutt.
 3615* *Chrysopsis sessiliflora*, Nutt.,
 var. *Bolanderi*, Gray [Gr
 3617* *Solidago elongata*, Nutt. [sis,
 3616 *Californica*, var. *Nevaden-*
 3619* *Corethrogyne filaginifolia*, N't.
 var. *virgata*, Gray
 var. *tomentella*, Gray
 3618 *Erigeron foliosus*, Nuttall
 3621* var. *stenophyllus*, Gray
 inornatus, Gray
 3620 *glauca*, Ker.
 3622 *Philadelphicus*, L.
 3246 *Aster radulinus*, Gray
 2743 *Baccharis viminea*, DC.
 3021 *Emoryi*, Gray
 3623* *Pluchea borealis*, Gray
 3084 *Psilocarphus tenellus*, Nuttall
 2759 *Stylocline gnaphalioides*, Nutt
 3624* *Evax caulescens*, Gray
 3225 *Filago Californica*, Nuttall
 2758 *Wyethia helenioides*, Nuttall
 3359* *glabra*, Gray
 4149 *angustifolia*, Nuttall
 2358 *Encelia Californica*, Nuttall
 3069 *farinosa*, Gray
 3360* *Helianthus annuus*, L.
 3029 *Leptosyne Douglasii*, DC.
 3373 *Stillmani*, Gray
 3361 *gigantea*, Kellogg
 3134 *Hemizonia ramosissima*, B'th.
 3366 *angustifolia*, DC.?
 3365* *virgata*, Gray
 3370* *pungens*, T. & G.
 3362 *mollis*, Gray
 3363 *Fitchii*, Gray
 3364 n. sp.
 4150 *Lagophylla dichotoma*, Benth.
 3371* *Layia heterotricha*, H. & A.
 3377 *elegans*, T. & G. [Gray
 3114 *platyglossa*, var. *brevisetia*,
 3376 *Jonesii*, Gray n. sp.
 3224 *remontii*, Gray
 4151 *Achyrochaena mollis*, Schauer
 3213 *Bæria chrysostoma*, Gray
 3214 *gracilis*, Gray
 3080 *tenerrima*, Gray
 3375 *uliginosa*, Gray
 3266 *Actinolepis tenella*, Gray
 3026 *mutica*, Gray
 3140 *multicaulis*, DC. var.
 3173 *Bahia confertiflora*, DC.
 3378 *integrifolia*, DC.,
 2774* var. *grandiflora*, Gray
 lanata, DC.
 3379 *arachnoidea*, F. & M. [A.
 2773 *Amblyopappus pusillus*, H. &
 3384* *Chænactis lanosa*, DC.
 3184 *glabriuscula*, DC.
 3395 *Porophyllum gracile*, Benth
 3104 *Artemisia tridentata*, Pursh
 3384* *Cotula coronopifolia*, L.
 3380* *Senecio sylvaticus*, L.
 3118 *Californicus*, DC.
 3382* *Douglasii*, DC.
 3381* *lugens*, Rich., var.
 exaltatus, Gray
 aronicoides, DC.
 3383 *Cnicus occidentalis*, Gray
 3386* *carlinoides*, Schk.
 3385 *Microseris aphantocarpha*, Gr.
 3390 var. *tenella*, Gray
 3391* *Bigelovii*, Gray
 3389 *Lindleyi*, Gray
 3388 *linearifolia*, Gray
 3387 *Stephanomeria paniculata* N't.
 var.
 3246 *minor*, Nuttall
 3392 *Rafinesquia Californica*, Nutt.
 2791* *Crepis occidentalis*, Nuttall,
 2778 var. *Nevadensis*, Kell.
 2784 *acuminata*, Nuttall
 2783* *Troximon apargioides*, Gray?
 retrosum, Gray
 3394 *Chilense*, Gray
 2782 *Sonchus tenerrimus*, L.
 3393* *Nemacladus ramosissimus*, N't
 3395 *longiflorus*, Gray
 3185 *Heterocodon rariflorus*, Nutt.
 4152* *Arbutus Menziesii*, Cav.
 2800 *Arctostaphylos pungens*, HBK
 3103 var. *platyphylla*, Gray
 2796* *Nevadensis*, Gray
 3396* *bicolor*, Gray
 3048 *Cassiope Mertensiana*, Don.
 4153 *Pyrola picta*, Smith
 3397* *Armeria vulgaris*, Willd.
 3261 *Dodecatheon Meadia*, L.,
 3398 var. *brevifolium*, Gray
 3399 *Asclepias Mexicana*, Cav.
 2802 *Gomphocarpus cordifolius*, Bth
 3401 *Erythraea venusta*, Gray
 3419* *Phlox Douglasii*, Hooker,
 var. *diffusa*, Gray
 3428 *Gilia liniflora*, Benth
 var. *pharnaceoides*, Gr.
 3429 *pusilla*, Benth
 var. *Californica*, Gray
 3174 *Lemmoni*, Gray
 3186 *Parryæ*, Gray
 3416 *minima*, Gray
 3185 *aurea*, Nuttall
 3262 var. *decora*, Gray
 3055 *dianthoides*, Endl.
 3410 *androsacea*, Steudel
 3411* var. *detonsa*, Gray
 3412 *micrantha*, Gray
 3413* *floribunda*, Gray
 3209 *Californica*, Benth
 (2474 1881 is not the typical form.)
 3414 *cotulaefolia*, Steudel
 3415 *intertexta*, Steudel
 3417 *filicaulis*, Torr.
 2808 *capitata*, Douglas
 2811 *multicaulis*, Benth
 var. *tenera*, Gray
 3418* *achilleæfolia*, Benth
 3169 *inconspicua*, Douglas
 3202 var. *sinuata*, Gray
 3107 *tenella*, Benth
 4154 n. sp.
 4155* *Nemophila aurita*, Lindley
 3095 *racemosa*, Nuttall
 3056 *maculata*, Benth
 4156 *insignis*, Douglas
 3079 *Menziesii*, H. & A.
 3037 *parviflora*, Douglas
 2816 *Ellisia membranacea*, Benth
 3082 *chrysanthemifolia*, Benth.
 3124 *Draperia systyla*, Torr.
 2815 *Phacelia circinata*, Jaeg. f.
 2813 var. *calycosa*, Gray
 2359 *humilis*, T. & G.
 3294 *ramosissima*, Douglas
 2814 *hispida*, Gray
 3121 *procera*, Gray
 3403 *Douglasii*, Torrey
 3085 *Parryi*, Gray
 3136 *Whitlavia*, Gray
 3099 var.
 3031 *brachyloba*, Gray [Wat.
 3404* *Hesperochiron Californicus*,
 3400* *Eriodictyon tomentosum*, B'th.
 3143 *glutinosum*, Benth [Gr
 3403* *Lithospermum Californicum*,
 3409* *Amsinckia spectabilis*, F. & M.
 3112 *Eritrichium nothofulvum*, Gray
 3407 *canescens*, var. *Arizoni-*
 3406* *cum*, Gray
 micranthum, Torr.
 3182 *oxycaryum*, Gray
 3138 *micromeris*, Gray n. sp.
 2337* *muriculatum*, A. DC.
 3405 *intermedium*, Gray
 3064 *Echidocarya Californica*, Gray
 3408 *Echinosperrum Greenei*, Gr.
 3072 *Pectocarya linearis*, DC.
 3052 *penicillata*, A. DC.
 3123 *Harpagonella Palmeri*, Gray
 3066 *Convolvulus Californicus*, Ch'y
 3254

- 3805* *Malvastrum Munroanum*, Gr
 3804* *Sphaeralcea Emoryi*, Torr.
 3807* *Geranium Richardsonii*, F. &
 3806* *Erodium cicutarium*, L'Her[M]
 3808* *Menodora spinescens*, Gray
 3809* *Rhamnus Californica*, Esch.
 var. *tomentella*, B. & W.
 3810* *Ceanothus velutinus*, Douglas
 3811 prostratus, Bentham
 3821* *Lupinus Burkei*, Watson
 3817 sericeus, Pursh
 3816 confertus, Kellogg
 3815 calcaratus, Kellogg
 3819 laxiflorus, Douglas
 3818* holosericeus, Nuttall
 3820 meionanthus, Gray
 3813 pusillus, Pursh
 3814 brevicaulis, Watson
 3812 n. sp.
 3822 *Trifolium Andersonii*, Gray
 3823* longipes, Nuttall
 3824* *Hosackia Purshiana*, Bentham
 3825 *Psoralea lanccolata*, Pursh
 2185* *Dalea polydenia*, Torrey
 3004 *Astragalus Geyeri*, Gray
 3844* Nuttallianus, DC.,
 var. *trichopodus*, T. & G
 2990 diphytus, Gray
 3847* aridus, Gray
 3845 lentiginosus, Douglas
 3846 var. *Fremontii*, Watson
 3830 Purshii, Douglas
 3831* variety
 3832* Utahensis, T. & G.
 3833 glareosus, Douglas
 3838 malacus, Gray
 3828 Andersonii, Gray
 3829 Gibbsii, Kellogg
 3839* speiocrarpus, Gray
 2183* filipes, Torrey
 3836 arrectus, Gray
 3835 pterocharpus, Watson
 3834 Casei, Gray
 3841 atratus, Watson
 3840 Haydenianus, Gray?
 3842 obscurus, Watson
 3837 n. sp.
 3843 Mortoni, Nuttall
 3827* *Vicia Americana*, Muhl.
 3826* *Lathyrus paluster*, L.
 3855* *Prunus emarginata*, Walpers
 3854* demissa, Walpers
 3856 Andersonii, Gray
 3853* *Purshia tridentata*, DC.
 3852* *Potentilla glandulosa*, Lindl.
 3851* rivalis, Nuttall,
 var. *millegrana*, Eng.
 3850 *Ivesia Baileyi*, Watson,
 var. *setosa*, Watson
 3849* *Rosa Californica*, Cham. & S.,
 var. *ultramontana*, Wat.
 3848* *Amelanchier alnifolia*, Nuttall
 3859* *Tellima tenella*, Walpers
 3858* *Heuchera parvifolia*, Nuttall
 3857 *Ribes leptanthum*, Gray,
 var. *brachyanthum*, Gr.
 3860* *Gayophytum ramosissimum*, T.
 3865* *Eriogonum albicaulis*, N't.[& G
 3864* Californica, Watson
 3867* caespitosa, Nuttall
 3866* triloba, Nuttall
 3861* Nuttallii, T. & G.
 3863* graciliflora, H. & A.
 3870 strigulosa, T. & G.,
 var. *pubens*, Watson
 3862 Andina, Nuttall
 3868* alysoides, H. & A.
 3869 scapoidea, Nuttall
 var. *purpurascens*, Wat.
 3872* *Mentzelia albicaulis*, Dougl.
 3871 congesta, Nuttall
 3873* gracilentia, T. & G.
 3874* *Opuntia rutila*, Nutt.
 3875* fragilis, Nutt.?
 3876* pulchella, Eng.
 3877 Sesuvium n. sp.
 3888* *Podocladium Californicum*,
 3887* *Glycosma occidentale*, Nutt.
 3884* *Cymopterus longipes*, Watson
 3885 globosus, Watson
 3886 corrugatus, n. sp.
 3879 *Peucedanum* n. sp.?
 3882* millefolium, Watson
 3883 macrocarpum, Nutt.
 3880 Nevadense, Watson
 4881* var.
 3878 *Ferula multifida*, Watson
 3889* *Symphoricarpus oreophilus*, G
 3890* longiflorus, Gray
 3891* *Galium Bloomeri*, Gray
 3892* multiflorum, Kellogg
 3893* *Plectritis congesta*, DC.
 3901* *Brickellia* ———
 3895 *Acampelopappus Shockleyi*, Gr.
 3894 *Aplopappus acaulis*, Gray
 3897* *Bigelovia Cooperi*, Gray?
 3898* ———
 3899* ———
 3903* *Aster Andersonii*, Gray
 3906* *Erigeron Bloomeri*, Gray
 3905 fili olius, Nuttall
 3907* concinus, T. & G.
 3908* var. *aphanactis*, Gray
 3904 divergens, T. & G.
 3907* *Townsendia scapigera*, Eaton
 3902 *Diplopappus alpinus*, Nuttall
 3911* *Antennaria dimorpha*, T. & G.
 3912* var. *macrocephala*, Eat.
 3910* dioica, Gaertn.
 3913 Geyeri, Gray
 4071 *Iva Nevadensis* n. sp.
 3923* axillaris, Pursh
 3900 *Hymenoclea Salsola*, T. & G.
 3922* *Balsamorhiza Hookeri*, Nutt.
 3915 *Blepharipappus scaber*, Hook.
 3920* *Madia elegans*, Don.
 3914 *Rigiopappus leptocladus*, Gray
 3916* *Hemizonella minima*, Gray
 3916 *Lagophylla ramosissima*, N't.
 3921* *Layia Douglasii*, H. & A. [var.
 3918* *Actinolepis niveus*, Gray
 3935 *Bahia integrifolia*, DC.
 3925 *Chaenactis stevioides*, H. & A.
 3902 carphoclinia, Gray
 3924 Xantiana, Gray
 3926* macrantha, Eaton
 3953* *Laphamia megaloccephala*, Wt.
 3929 *Tanacetum potentilloides*, Gr.
 3930 *Artemisia spinescens*, Eaton
 3927 *Tetradymia spinosa*, H. & A.
 2950 glabrata, T. & G.
 3928* canescens, DC.
 2994* *Psathyrotes annua*, Gray
 3933* *Senecio integerrimus*, Hooker
 3934* lugens, Rich.
 3940 *Hecastocleis Shockleyi*, Gray
 3948* *Microseris linearifolia*, Gray
 3942* *Stephanomeria pentachæta*,
 2952* exigua, Nutt. [Eaton
 3943 myrioclada, Eaton
 3947 *Anisocoma acaule*, T. & G.
 2989* *Glyptopleura marginata*, Eat.
 3949* *Calycoseris Parryi*, Gray
 3950* *Malacothryx sonchoides*, T. &
 2951 Torreyi, Gray [G.
 3936 *Crepis Andersonii*, Gray
 3945 *Troximon glaucum*, Nutt.
 3946* var. *laciniatum*, Gray
 3944* retorsum, Gray
 3939* *Hieracium albiflorum*, Hooker
 3952* *Lygodesmia* ———
 3951 *Chaetadelphia Wheeleri*, Gray
 4013 *Nemacladus ramosissimus*, Gr.
 3955* *Glaux maritima*, L.
 3957* *Asclepias Mexicana*, Cav.
 3956* cryptoceras, Watson
 3959* *Phlox longifolia*, Nuttall,
 var. *Stansburyi*, Gray
 var. *brevifolia*, Gray
 3960 Douglasii, Hooker
 3961* *Leselia Schottii*, Gray
 3966 *Gilia liniflora*, Bentham,
 3964* var. *pharnaceoides*, Gr.
 ciliata, Bentham
 3963* pungens, Bentham
 4178* var. *Hookeri*, Gray
 3970
 3006* var. *squarrosa*, Gray
 3965 setosissima, Gray
 3967 virgata, Steudel
 3968 var. *floribunda*, Gray
 3969 filifolia, Nuttall,
 var. *diffusa*, Gray
 4179 nudicaulis, Gray
 3971* polycladon, Torrey
 3975* depressa, Jones
 3974 leptomeria, Gray
 3985* *Phacelia humilis*, T. & G.
 3982* tanacetifolia, Benth.
 3984 curvipes, Torrey
 3980 bicolor, Torrey
 3983 gymnoclada, Torrey
 3986 *Emmenanthe lutea*, Gray
 3987 pusilla, Gray
 3989 *Conanthes aretioides*, Watson
 3979* *Tricardia Watsoni*, Torrey
 3978 *Hesperochiron Californicus* W
 3988* *Nama demissum*, Gray
 3990* *Coldenia Nuttallii*, Hooker
 3993* *Pectocarya penicillata*, A. DC.
 3992 setosa, Gray
 4000* *Eritrichium canescens*, Gray,
 var. *Arizonicum*, Gray
 4002* circumcissum, Gray
 4003* oxycaryum, Gray
 3998* muriculatum, A. DC.
 3999* var. *ambiguum*, Gray
 3997* pectocaryum, Torrey
 3996* fulvocanescens, Gray
 4005* *Amsinckia tessellata*, Gray
 4006* intermedia, F. & M.
 4008* *Mertensia oblongifolia*, Don.
 4007 paniculata, Don.
 4009 *Lithospermum pilosum*, Nutt.
 4010* angustifolium, Mx.
 4011* *Convolvulus arvensis*, L.
 4027* *Antirrhinum Kingii*, Watson
 4022* *Pentstemon Lemmonii*, Gray
 4019 barbatus, Nuttall,
 var. *labrosus*, Gray
 4017* acuminatus, Douglas
 4018* Palmeri, Gray
 4021* confertus, Douglas,
 var. *ceruleo-purpureus*,
 deustus, Douglas
 2960 gracilentus, Gray
 4020* Bridgesii, Gray
 4015* *Mimulus Bigelovii*, Gray
 4026* nanus, H. & A.
 4025* rubellus, Gray,
 var. *latiflorus*, Watson
 2999* *Veronica peregrina*, L.
 4030* *Castilleja parviflora*, Bong.
 4031* pallida, Kunth
 4028 *Orthocarpus lacerus*, Benth.
 4032* *Verbena bracteosa*, Mx.
 4034* *Monardella odoratissima*, B'th
 4033* *Salvia Columbaria*, Bentham
 4035 *Audibertia incana*, Bentham
 4036 *Scutellaria antirrhinoides*, B'th
 4037 *Mirabilis Californica*, Gray
 4039 *Abronia turbinata*, Torr.
 4038 Crux-Malte, Kellogg
 4040* *Hermidium alipes*, Watson
 4047* *Eriogonum caespitosum*, Nutt.
 4046* umbellatum, Torrey
 4051 pusillum, T. & G.
 4050* reniforme, Torrey
 4049 inflatum, Torrey
 4048* angulosum, Bentham
 4045 ovalifolium, Nuttall
 4053* nudum, Douglas,
 var. *pauciflorum*, Wat.
 4052* elatum, Douglas
 4056 Heermanni, Dur. & Hilg.
 4054 Baileyi, Watson
 4055* Plumatella, Dur. & Hilg.
 2988 *Oxytheca dendroidea*, Benth.
 4044 Watsoni, T. & G.
 4043* perfoliata, T. & G.
 4042* *Chorizanthe brevicornu*, Torr.
 4041* rigida, T. & G.
 2995 Watsoni, T. & G.
 4057 *Kochia Americana*, Watson
 4065* *Chenopodium Fremontii*, Wat.

4064* *leptophyllum*, Nutt.
 4063* *Monolepis chenopodioides*,
 4062 *pusilla*, Torrey [Moq.
 4222* *Atriplex pusilla*, Watson
 4061* *argentea*, Nuttall
 4060* *Nuttallii*, Watson
 4058* *Torreyi*, Watson
 4069* *Eurotia lanata*, Moq.
 4067* *Grayia polygaloides*, H. & A.
 4068* *Suaeda Torreyana*, Watson
 4070* *Shepherdia argentea*, Nuttall
 4074 *Alnus incana*, Willd.,
 var. *virescens*, Watson
 4079 *Salix lasiandra*, Benth.,
 var. *Fendleriana*, Bebb
 4080* *Nevadensis*, Watson
 4077* *cordata*, Muhl.,
 var. *Mackenziana*, H'k.
 4078 *lasiolepis*, Benth.
 4076* *Populus Fremonti*, Watson
 4082* *Ephedra Nevadensis*, Watson
 4083* *Pinus monophylla*, Torrey
 2976 *Iris Missouriensis*, Nuttall
 4093* *Sisyrinchium mucronatum*, Mx
 4097* *Allium bisceptrum*, Watson
 4096* *atrorubens*, Watson
 4098* *parvum*, Kellogg
 4095 *anceps*, Kellogg
 4099* *Muilla maritima*, Watson
 4100 *Leucocrinum montanum*, Nutt
 4101 *Calochortus nitidus*, Douglas
 4102* *Nuttallii*, T. & G.
 4103* *Zygadenus paniculatus*, Wat.
 4086 *Juncus Balticus*, Deth.,
 var. (No. 1195 Watson)
 4085 *xiphioides*, Meyer,
 var. *montanus*, Eng.
 4087 *Scirpus pungens*, Vahl.
 4088 *Nevadensis*, Watson
 4089* *Carex Douglasii*, Boott,
 var. *brunnea*, Olney
 4092* *athrostachya*, Olney
 4121* *Sporobolus cryptandrus*, Gray
 4105* *Eriocoma cuspidata*, Nuttall
 4106 var.
 4111 *Stipa speciosa*, Tr. & Rup.
 4112 var.
 4110 *stricta*, Vasey n. sp.
 4107* *comata*, Trinius & Rup.
 4108 n. sp.
 4109 *Sibirica*, Lam.

4120* *Spartina gracilis*, Trin.
 4104 *Pleuraphis Jamesii*, Torrey
 4114* *Trisetum subspicatum*, Beauv.
 var. *muticum*, Bol.
 4094 *Eremochloe Kingii*, Watson
 4113* *Melica stricta*, Bolander
 4116* *Poa Nevadensis*, Vasey n. sp.
 4117* *elongata*, Vasey n. sp.
 4115 *Atropis distans*, Griseb.
 4118* *Californica*, Munro
 4124* *Festuca microstachys*, Nuttall
 4129* *Gymnogramme triangularis*, K
 4132* *Cheilanthes gracillima*, Eaton
 4131* *myriophylla*, Desv.
 4134 *Puccinia Thlaspeos*, Schub.
 4139 *Epilobii*, DC.
 4141 *cladophila*, Peck
 4137 *Æcidium auriellum*, Peck n. sp.
 4138 *Trichobasis Lycii*, Peck n. sp.
 4140* *Tilletia caries*, Tul.

ADDITIONAL CALIFORNIAN PLANTS.

4223* *Sagina occidentalis*, Watson
 4224* *Alchemilla arvensis*, Scop.
 4225* *Madia Fremontiana*, Parry
 4226* *Githopsis specularioides*, Nutt.
 4227* *Samolus Valerandi*, L.,
 var. *Americanus*, Gray

FLORA OF UTAH.

4180* *Arabis spathulata*, Nuttall
 4181* *Thelypodium integrifolium*,
 1096 *Stellaria humifusa*, Rottb[Endl
 4182* *Polygala subspinoso*, Watson
 4221* *Hosackia puberula*, Torrey
 1946 *Lupinus parviflorus*, Nuttall
 4183 *Astragalus multiflorus*, Gray,
 var.
 1231* *Ivesia Utahensis*, Watson
 4184* *Lonicera Utahensis*, Watson
 1268* *Epilobium glaberrimum*, Barb.,
 var. *latifolium*, Barbey
 4185* *Oenothera scapoidea*, Nuttall,
 var. *aurantiaca*, Watson
 4186 *Thaspium trifoliatum*, Gray
 4187 *Bigelovia Howardi*, Gray
 4188 *Douglasii*, Gray, var.
 4189* *Aplopappus Parryi*, Gray, var.
 4190 *Nuttallii*, T. & G.
 4191* *Aster pauciflorus*, Nuttall
 4192 *Actinella scaposa*, Nuttall
 4193 *Hymenopappus luteus*, Nutt.
 4194 *Laphamia Stansburyi*, Gray
 1881* *Tanacetum diversifolium*, Eat.
 4195* *Chimaphila umbellata*, Nuttall
 4196 *Androsace occidentalis*, Pursh
 2020* *Fraxinus anomala*, Torrey
 4197* *Lycium Fremonti*, Gray
 4198 *Gilia pumila*, Nuttall
 4219* *congesta*, Hooker
 4202 *Phacelia crenulata*, Torrey
 4220* *Hesperochiron pumilus*, Porter
 4199* *Pentstemon caespitosus*, Nutt.
 4200 *Watsoni*, Gray
 4201 *Castilleja flava*, Watson
 2052* *Pedicularis centranthera*, Gray
 1185* *Plantago eriopoda*, Torrey
 4203* *Suaeda occidentalis*, Watson
 4204* *Atriplex Greggii*, Watson
 4205* n. sp.
 4206* *Eriogonum alatum*, Pursh
 4207 *Jamesii*, Benth.,
 var. *flavescens*, Watson
 2087* *Ephedra trifurca*, Torrey
 4208* *Potamogeton per oliatus*, L.
 4209* *pectinatus*, L.
 4210* *Lepturus paniculatus*, Nuttall
 4211* *Panicum virgatum*, L.
 4212* *Sorghum nutans*, Gray
 4213* *Sporobolus cryptandrus*, Gray
 4214 *tricholepis*, Torrey
 4215 *Muhlenbergia glomerata*, Trin
 var. *setiglumis*, Vasey
 1868* *Festuca Jonesii*, Vasey n. sp.
 4216 *Polypodium vulgare*, L.
 4217 *Adiantum pedatum*, L.
 4218 *Aspidium Filix-Mas*, Swartz
 3009* *aculeatum*, Swartz,
 var. *scopulinum*, Eaton
 3661 *Puccinia Cirsii*, Lasch.
 3663 *Gentiana*, Lk.
 3662 *Phragmidium Rosarum*, Robb.
 3664 *obtusum*, K. & L.
 3669 *Sphaeria herbarum*, Persoon
 3666 *acuta*, (Mong.)
 3667 *Geminella foliicola*, Schroet.
 3668 *Erysiphe graminis*, Lev.
 3669 *Sphaerella megastoma*, Peck
 3670* *Agaricus campestris*, L.

- 3420* *Covulvulus occidentalis*, Gray
var. *tenuissimus*, Gray
- 3299 *villosus*, Gray
- 3421* *Cuscuta subinclusa*, Dur. & H.
- 3423 *Solanum nigrum*, L.,
var. *nodiflorum*, Gray
- 3422 *Xanti*, Gray
- 4157 *Physalis Palmeri*, Gray
- 3045 *Lycium Californicum*, Nuttall
- 4158 *Andersonii*, Gray
- 3044 *Nicotiana glauca*, Grah.
- 3198 *Bigelovii*, Wat.
- 3424* *Clevelandi*, Gray
- 3425* *Petunia parviflora*, Juss.
- 4159* *Verbascum Thapsus*, L.
- 4160* *Linaria Canadensis*, Dum.
- 3427* *Antirrhinum leptaleum*, Gray
- 3199 *Coulterianum*, Bentham
- 3426 *vagans*, Gray
- 3150 *Nuttallianum*, Bentham
- 3432 *Collinsia bicolor*, Bentham
- 3433 *tinctoria*, Hartweg
- 3431 *bartschifolia*, Bentham
- 3293 *parviflora*, Douglas
- 3205 *Parryi*, Gray
- 3276 *Pentstemon breviflorus*, Lindl.
- 3178 *antirrhinoides*, Bentham
- 3435* *spectabilis*, Thunberg
- 3183 *centranthifolius*, Bentham
- 3436 *azureus*, Bentham
- 3437 *var. angustissimus*, Gr.
- 3434 *lætus*, Gray
- 4161* *Mimulus Douglasii*, Gray
- 4162* *tricolor*, Lindley
- 3438 *Fremontii*, Gray
- 3188 *Parryi*, Gray
- 3288 *glutinosus*, Wendl., var.
- 3439 *var. puniceus*, Gray
- 2825 *moschatus*, Douglas,
var. *longiflorus*, Gray
- 3440 *pilosus*, Watson
- 3442* *Veronica Americana*, Schw.
- 2826 *alpina*, L.
- 3441 *peregrina*, L.
- 2827 *Castilleja foliolosa*, H. & A.
- 3243 *Orthocarpus attenuatus*, Gray
- 3271 *densiflorus*, Bentham
- 3443* *castilleioides*, Bentham
- 2829 *purpurascens*, Bentham
- 3256 *pusillus*, Bentham
- 3269 *floribundus*, Bentham
- 3267 *erianthus*, Bentham
- 3444 *lithospermoides*, Bentham
- 4163* *Utricularia vulgaris*, L.
- 3445* *Aphyllon uniflorum*, Gray
- 3446* *comosum*, Gray
- 3447* *Ludovicianum*, Gray
- 3459 *Pycnanthemum Californicum*,
Torrey
- 3458 *Monardella candicans*, Benth.
- 3457* *Douglasii*, Bentham
- 3455* *Pogogyne Douglasii*, Benth.
- 3454* *parviflora*, Bentham
- 3456* *ziziphroides*, Bentham
- 2833 *serpylloides*, Gray
- 3177 *Salvia carduacea*, Bentham
- 3120 *Columbaria*, Bentham
- 3242 *Audibertia grandiflora*, Benth.
- 3452* *Clevelandi*, Gray?
- 3453* *polystachya*, Bentham
- 3208 *Scutellaria tuberosa*, Bentham
- 3451* *Leonurus Cardiaci*, L.
- 3449 *Stachys albens*, Gray
- 3448 *Chamissonis*, Bentham
- 2831 *Trichostema oblongum*, Benth.
- 3450 *laxum*, Gray
- 3460* *Lippia nodiflora*, Mx.
- 3461* *Plantago lanceolata*, L.
- 3462 *Patagonica*, Jacq. var.
- 3117 *var. nuda*, Gray
- 2839* *hirtella*, HBK.
- 3128 *Bigelovii*, Gray
- 3020 *Mirabilis Californica*, Gray
- 3078* *Abronia maritima*, Nuttall
- 3179 *Rumex hymenosepalus*, Torr.
- 3475* *Acetosella*, L. [Meisn]
- 3473 *Polygonum Californicum*,
3474* *nodosum*, Persoon
- 3472* *Polygonum nodosum* var.
- 3467 *Eriogonum ursinum*, Watson
- 3197 *pusillum*, T. & G.
- 3468 *nudum*, Douglas
- 3469 *var. oblongifolium*, Wot.
- 3019 *fasciculatum*, Bentham
- 3470* *elongatum*, Bentham
- 3471* *virgatum*, Bentham
- 2840 *vimineum*, Douglas
- 3221 *Chorizanthe Californica*, Gray
- 3465* *fimbriata*, Nuttall
- 3234 *staticoides*, Bentham
- 3159 *procumbens*, Nuttall
- 3181 *Parryi*, Watson
- 2386* *cuspidata*, Watson n. sp.
- 3466* *spinosa*, Watson
- 3478 *Aphanisma blitoides*, Nuttall
- 3479* *Chenopodium album*, L.
- 3480* *Botrys*, L.
- 3125 *Californicum*, Watson
- 3477 *Atriplex microcarpa*, Dietr.
- 3144 *Coulteri*, Dietr.
- 3476* *canescens*, James
- 3024 *Umbellaria Californica*, Nutt
- 3483 *Urtica holosericea*, Nuttall
- 3074 *urens*, L.
- 3062 *Parietaria debilis*, Forst.
- 2856 *Platanus racemosa*, Nuttall
- 3041 *Simmondsia Californica*, Nutt.
- 2857 *Eremocarpus setigerus*, Benth.
- 3030 *Croton tenuis*, Watson [Hilg.]
- 2855 *Euphorbia ocellata*, Dur. &
3100 *polycarpa*, Bentham
- 3215 *var. vestita*, Eng.
- 3201 *serpyllifolia*, Persoon
- 3481* *hirtula*, n. sp.?
- 3075 *misera*, Bentham
- 3482 *dictyosperma*, F. & M.
- 3249 *leptocera*, Eng.
- 4164* *Ceratophyllum demersum*, L.
- 3484 *Alnus rubra*, Bong.
- 2864 *rhombifolia*, Nuttall
- 3195 *Salix nigra*, Marshall
- 2870 *lexigata*, Bebb var.
- 3042 *lasianbra*, Bentham
- 3486 *longifolia*, Muhl.
- 3487 *var. argyrophylla*, And.
- 3485 *sessilifolia*, Nuttall,
var. *Hindsiana*, And.
- 3054 *lasiolepis*, Bentham
- 3488 *flavescens*, Nuttall
- 3490* *Coulteri*, And.
- 3491 *Populus Fremonti*, Watson
- 3194 *Juglans Californica*, Watson
- 3034 *Quercus dumosa*, Nuttall
- 3493 *oblongifolia*, Torrey?
- 3035 *chrysolepis*, Liebm.
- 2362* *agrifolia*, Nee,
var. *frutescens*, Eng.
- 3492 *Wislizeni*, A. DC.
- 2871 *Kelloggii*, Newberry
- 3499 *Asarum Lemmonii*, Watson
- 4165 *Phoradendron flavescens*, Nutt.
- 3028 *var. macrophyllum*, Eng
- 3494 *var. villosum*, Eng.
- 3495 *juniperinum*, Eng.
- 4166* *var. Libocedri*, Eng.
- 3076 *Ephedra Californica*, Wat.
- 4167 *Juniperus Californicus*, Carr.
- 3496* *Pseudotsuga Douglasii*, Carr.,
var. *macrocarpa*, Eng.
- 3126* *Pinus Torreyana*, Parry
- 3497* *Sabiniana*, Douglas
- 3498* *Coulteri*, Don.
- 2879 *Habenaria leucostachys*, Wat.
- 3500* *Epipactis gigantea*, Douglas
- 3501* *Iris Hartwegii*, Baker
- 2880 *Sisyrinchium bellum*, Wat.
- 3503* *Allium unifolium*, Kell.
- 3502 *hematochton*, Watson
- 3137 *serratum*, Watson
- 2881 *lacunosum*, Watson
- 3148 *Muilla maritima*, Watson
- 3516* *Bloomeria aurea*, Kellogg
- 3515 *Brodiaea grandiflora*, Smith
- 3514 *multiflora*, Bentham
- 3063 *capitata*, Bentham
- 4168 *laxa*, Watson
- 3512 *Brodiaea lactea*, Watson
- 3513 *var. lilacina*, Watson
- 4169 *Stropholirion Californicum*, Tr
- 3511* *Chlorogalum parviflorum*, Wat.
- 3163 *Yucca baccata*, Torrey
- 3509 *Whipplei*, Torrey
- 3510* *var.*
- 3508* *Lilium Columbianum*, Hanson
- 3507 *Fritillaria biflora*, Lindley
- 4170 *atropurpurea*, Nuttall
- 4171 *Erythronium grandiflorum*, P'h
- 3506 *Calochortus albus*, Douglas
- 4172 *Benthami*, Baker
- 3300 *nudus*, Watson
- 3212 *splendens*, Douglas
- 3505* *Prosartes trachyandra*, Torrey
- 3504* *Trillium sessile*, L.,
var. *angustipetalum*, T'r
- 3059 *Zygadenus Fremontii*, Torrey
- 2894 *venenosus*, Watson
- 3519* *Sparganium eurycarpum*, Eng
- 3518* *Potamogeton lonchitis*, Tuck.
- 4173* *praelongus*, Wulf.
- 3517* *Triglochin maritimum*, L.
- 3520 *Luzula comosa*, Meyer,
var. *congesta*, Watson
- 3521 *Juncus Balticus*, Deth.
- 3522 *effusus*, L.
- 2903 *bu onius*, L.
- 2936 *var. fasciculiflorus*, Eng.
- 3247 *tenuis*, Willd.,
var. *congestus*, Eng.
- 3263 *falcatus*, Meyer
- 3523 *Bolanderi*, Eng.
- 3524* *dubius*, Eng.
- 3530 *Cyperus virens*, Mx.
- 3529 *phymatodes*, Muhl.
- 3257 *Scirpus riparius*, Spreng.
- 3528* *lacustris*, L.,
var. *occidentalis*, Wat.
- 3527* *Tatora*, Kunth.
- 3526 *Olneyi*, Torrey
- 3525 *maritimus*, L.
- 2905 *Eleocharis acicularis*, R. Br.
- 2908 *Carex filifolia*, Nuttall
- 3286 *Geyeri*, Boott
- 3532 *Hoodii*, Boott
- 3533 *stipata*, Muhl.
- 3268 *Gayana*, Desv.
- 3253 *festiva*, Dewey
- 3531 *var.*
- 3534* *straminea*, Schk.,
var. *angusta*, Boott
- 3535 *Deweyana*, Schwein.
- 3536 *lenticularis*, Mx.
- 3537* *Jamesii*, Torrey
- 3235 *bifida*, Boott
- 3307 *globosa*, var. *brevipes*, B't
- 2907 *luzulefolia*, W. Boott
- 3539* *Panicum capillare*, L.
- 3540* *Phleum pratense*, L.
- 3541* *Phalaris Canariensis*, L.
- 3542 *intermedia*, Bosc.
- 3543* *var. angusta*, Chap.
- 2914* *Vilfa depauperata*, Torrey
- 3547* *Polypogon Monspeliensis*, D'f
- 3548* *Agrostis verticillata*, Vill.
- 3550* *exarata*, Trinius
- 3113 *Muhlenbergia debilis*, Trinius
- 3233 *Stipa setigera*, Presl.
- 3544 *eminentis*, Cav.
- 3298 *n. sp.*
- 3545* *coronata*, Thunberg
- 3245 *Aristida bromoides*, HBK.
- 3216 *Humboldtiana*, Tr. & Rup
- 3560 *Eragrostis Purshii*, Schrad.
- 3248 *Danthonia Californica*, Bol.
- 3232 *Avena fatua*, L.
- 4174* *sativa*, L.
- 2947 *Aira danthonioides*, Trinius
- 3546 *Holcus lanatus*, L.
- 3214 *Lamarckia aurea*, Moench
- 3283 *Dactylis glomerata*, L.
- 3551 *Keckera cristata*, Persoon
- 3092 *Melica imperfecta*, Trin. var.
- 3552 *var. flexuosa*, Bolander
- 3544 *n. sp.*
- 4175 *bulbosa*, Geyer

3553 *Melica bromoides*, Gray
 3306 aristata, Thurber
 3555* *Distichlis maritima*, L.
 3556* *Glyceria* —
 3558 *Atropis Californica*, Munro
 3559* scabrella, Thurber
 3557* *Poa annua*, L.
 3258 *Douglasii*, Nees
 4157 var.
 3226* n. sp.
 3627 *Andina*, Nuttall, var.
 3628 n. sp.
 3630 n. sp.
 3631 n. sp.
 3632 *Jonesii*, Vasey n. sp.
 3633 tenuifolia, Nuttall
 3634 var. minor, Vasey
 3635 var. brevifolia, Vasey
 2930 *Briza media*, L.
 3561 *Festuca Myurus*, L.
 3146 microstachys, Nuttall
 4158 var. ciliata, Vasey
 3251 ovina, L.
 3270 *Bromus virens*, Buckley
 3108 carinatus, Hooker
 3306 mollis, L.
 3255 var.
 3562 *Hordeum murinum*, L.
 3563 *Ophioglossum nudicaule*, L.
 2944 *Polypodium vulgare*, L.
 3564 Californicum, Kaulf.
 3067 *Gymnogramme triangularis*,
 var. viscosa, Eaton
 3091 *Notholæna Newberryi*, Eaton
 3505 Californica, Eaton n. sp.
 3093 *Cheilanthes Californica*, Mett.
 3569* *Cooperæ*, Eaton
 3033 myriophylla, Desv.
 3566* *Clevelandi*, Eaton
 2943 *Pellæa andromedæfolia*, Fee
 var. pubescens, Baker
 3227 *Wrightiana*, Hooker
 3567* *brachyptera*, Baker
 3275 *Asplenium Trichomanes*, L.,
 var. incisum, Moore
 3568* *Aspidium munitum*, Kaulf.,
 var. imbricans, Eaton
 3032 *Selaginella rupestris*, Spring
 3043 *Azolla Caroliniana*, Willd.
 3660 *Puccinia Menthae*, Pers.
 2435 *Epilobii*, DC.
 3659* *Enotheræ*, Vize
 3658 *Boisduvaliæ*, Peck n. sp.
 2227 *Hieracii*, Mart.
 2303 *Cirsii*, Lasch.
 2425 *Gayophyti*, Peck n. sp.
 3171 stramineus, Fckl.
 3647 coronata, Cd.
 3648 *Convolvuli*, Cast.
 3649 *Fergussoni*, B. & Br.
 2342 *Uromyces Aviculariæ*, Schrad.
 3657 *Jonesii*, Peck n. sp.
 2528 *Junci*, Tul.
 3110 *Bete*, Fckl.
 3656* *Æcidium Clematidis*, DC.
 3151 *Cressæ*, DC.
 3040 isomerinum, Peck n. sp.
 2531 pentstemoniatum, Schw.
 2550 *Uredo pustulata*, Pers.
 3076 *Peridermium Ephedræ*, Cke.
 3655 *Trichobasis Helianthellæ*, Pk.
 3153 *Lycii*, Peck n. sp. [n. sp.
 2203 *Coleosporium Madia*, Cke.
 2360 *Pileolaria brevipes*, B. & R.
 3650 *Hysterium Pinastri*, Schrad.
 3651 *Sphaeria acuta*, (Mong.)
 3652 *Ustilago urceolarum*, Tul.
 3654 *Phragmidium obtusum*, K. & L.
 3653 *Kœstelia interveniens*, Pk. n. sp.
 3187
 (The following Lichens are not
 in the sets.)
 3636 *Placodium elegans*, Asch.
 3237 cinnabarinum, Ach. & A.
 3638 *Parmelia conspersa*, Ach.
 3639 colpodes, Ach.
 3640 *Lecanora Schleicheri*, Nyl.
 3641 *Buella parasema*, Ach.

3642 *Acolium Bolanderi*, Tuck.
 3643 *Theloschistes chrysophthalmus*,
 polycarpus, Ehrh. [(L.)
 3645 *Physcia hispida*, Fr.
 3646 *Roccella leucophæa*, Tuck.

4159 *Viola chrysantha*, Hooker
 4160* *Arenaria* n. sp.?
 4161 *Limnanthes rosea*, Hartweg
 4162 *Tellima parvifolia*, H. & A.

FLORA OF MEXICO.

3686 *Meconopsis heterophylla*, B'th.
 3687 *Draba unilateralis* n. sp.
 3679 *Sisymbrium Mexicanum* n. sp.
 3688* *Thysanocarpus radians*, Benth.
 3685 *Claytonia exigua*, T. & G.
 3680 *Malvastrum exile*, Gray
 3682* *Sphæralcea Emoryi*, Torrey
 3681 *Abutilon crispum*, Don.
 3691 *Fagonia Californica*, Benth.
 3684* *Erodium Texanum*, Gray
 3693 *Ceanothus thyrsiflorus*, Esch.
 4163 cuneatus, Nutt.
 3683* *Æsculus Parryi*, Gray n. sp.
 4164 *Lupinus arboreus*, Sims, var.
 3678* affinis, Agardh.
 3677 *Trifolium tridentatum*, Lindl.
 var.
 4165* *Amorpha Californica*, Nutt.
 3675 *Astragalus curtipes*, Gray
 3676 leucophyllus, T. & G.
 3674* *Vicia* n. sp.?
 4166 *Lathyrus splendens*, Kell. n. sp.
 3673* *Prosopis* —
 3690 *Cercocarpus parvifolius*, Nutt.,
 var. glaber, Watson
 3697 *Rosa minutifolia*, Eng. n. sp.
 3698 This rose was discovered by me
 and I made its value known to C. C.
 Parry who then collected it and had
 it published surreptitiously as one of
 his own discoveries.
 3694 *Ribes viburnifolium*, Gray
 3689* *Cereus Schottii*, Eng. [n. sp.
 3690 *marium*, n. sp.
 4177 *Sanicula bipinnatifida*, Dougl.
 3692 *Galium* n. sp.?
 4167* *Baccharis viminea*, Douglas
 3698* *Filago Arizona*, Gray
 3702 *Franseria deltoidea*, Torrey
 3704 *Viguiera laciniata*, Gray
 3701* *Hemizonia fasciculata*, T. & G.
 3703 *Amblyopappus pusillus*, H. &
Chænactis tenuifolia, Nutt. [A.
artemisiæfolia, Gray
 3700 *Perityle microglossa*, Benth.
 3705 *Artemisia vulgaris*, L.
 3699* *Trixis suffruticosa*, Gray
 3706 *Microseris platycarpa*, Gray
 3708 *Malacothryx Coulteri*, Gray
 3707 Californica, DC.
 4168* *Sonchus* n. sp.
 3710* *Arctostaphylos glauca*, Lindl.
 3721 *poliolia*, HBK.
 3740 *Fraxinus dipetala*, H. & A.
 3742 *pistaciæfolia*, Torrey
 3741 var.
 3727 *Philabertia linearis*, B. & H.,
 var. heterophylla, Gray
 4169* *Gilia micrantha*, Steudel
 3719 *Phacelia ciliata*, Benth.
 3739 *Eriodictyon glutinosum*, Benth.
 3720 *Breweria minima*, Gray n. sp.
 3712 *Cuscuta subinclusa*, Dur. &
Solanum Xanti, Gray [Hilg.
 3726 *Physalis crassifolia*, Benth.
 3714 *Lycium Fremontii*, Gray
 4170* var. Bigelovii, Gray
 3713* *Andersonii*, Gray
 3716 *Nicotiana trigonophylla*, Dun.
 3715 *Clevelandi*, Gray
 3725 *Linaria Canadensis*, Dum.
 4171* *Mimulus brevipes*, Benth.
 3722 *Orthocarpus purpurascens*,
 var. Palmeri, Gray
 4172 *Parishii*, Gray

4173* *Eriogonum crenulatum*, Torr.
 4174* *Thurberi*, Torrey
 3724 *Beloperone Californica*, Benth.
 3736* *Chenopodium murale*, L.
 3738 *Atriplex microcarpa*, Dietr.
 3737 polycarpa, Watson
 3728 *Acalypha Californica*, Benth.
 4175* *Simmondsia* —
 3735 *Stillingia linearifolia*, Watson
 4176* *Salix lævigata*, Bebb.
 3729 var. congesta, Bebb
 3730 longifolia, Muhl. var.
 3731 *Populus Fremontii*, Watson,
 var. Wislizeni, Watson
 3734 *Phoradendron flavescens*,
 Nuttall, var. villosum, Eng.
 Bolleanum, Eich.
 3732 *Cupressus Guadalupensis*, W't.
 3733* *Carex triquetra*, Boott
 3744 hispida, Willd.
 3743 *Sporobolus airoides*, Torrey
 3746 *Stipa* n. sp.
 3748 *Melica* n. sp.
 3745* *Trisetum barbatum*, Steudel
 3750 *Ophioglossum nudicaule*, L.
 3749 *Asplenium Trichomanes*, L.,
 var. incisum, Moore

FLORA OF NEVADA.

3753 *Delphinium decorum*, F. & M.
 var. Nevadaense, Watson
 3758 *Eschscholtzia minutiflora*, Wat
 3791* *Platyspermum scapigerum*, Hk
 3759* *Draba cuneifolia*, Nuttall
 3760* *Arabis longirostris*, Watson
 3762 canescens, Nuttall
 3761 var.
 2179* *platysperma*, Gray
 3765 n. sp.
 3764 var.
 3763* *Holboëllii*, Hornem.
 3766* arcuata, Gray
 3778 *Cheiranthus Menziesii*, B. & H
 3777 *Caulanthus pilosus*, Wat.
 3776 crassicaulis, Watson
 3775 glaucus, Watson
 3770* *Thelypodium sagittatum*, Endl
 var.
 3771 Nuttallii, Watson
 3768 brachycarpum, Torrey
 3769 laciniatum, Endl.
 3767 Wrightii, Gray
 3772 *Stanleya pinnatifida*, Nuttall
 3773 n. sp.
 3774 *Barbarea vulgaris*, R. Brown
 3782* *Sisymbrium canescens*, Nuttall
 3784 var. (No. 98 Watson)
 2997* *Nasturtium curvisiliqua*, Nutt.,
 var. lyratum, Watson
 3781 sinuatum, Nuttall
 3779* officinale, R. Brown
 3783* *Capsella divaricata*, Walpers
 3787 *Lepidium dictyotum*, Gray
 3786 Wrightii, Gray?
 3001 flavum, Torrey
 3785 intermedium, Gray
 3003 montanum, Nuttall
 3788 Fremontii, Watson
 3790* *Thysanocarpus curvipes*, H'k.
 3789 "forma perforata"
 3755* *Cleome lutea*, Hooker
 3756 platycarpa, Torrey
 3757 sparsifolia, Watson
 3754 *Cleomella parviflora*, Gray
 3792* *Viola cucullata*, Aiton
 3793* aurea, Kellogg
 3795 *Silene Spaldingii*, Watson
 3796 pectinata, Watson
 3797 *Stellaria longipes*, Goldie
 3798* *Jamesii*, Torrey
 3799* *Arenaria Fendleri*, Gray,
 var. glabrescens, Wat.
 3794* *Lœflingia squarrosa*, Nuttall
 3800* *Claytonia perfoliata*, Donn
 3801* *Spraguea umbellata*, Torrey
 3802* *Calyptidium roseum*, Watson
 3803* *Lewisia rediviva*, Pursh